

Рыжков А.И.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент А. А. Белов  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
e-mail: andrey\_r98@mail.ru*

### **Автоматизированная web – система подготовки сертификатов при упаковке изделий на участке отгрузки готовой продукции**

Традиционно в информационных системах используется WIMP («windows, icons, menus, pointers» — окна, значки, меню, указатели) пользовательский интерфейс, предоставляемый большинством современных операционных систем, однако последнее время все большую распространенность получают Веб-ориентированные информационные системы.

Веб-ориентированная информационная система, реализуется в виде клиент-серверного приложения, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер.

Такая организация дает следующие преимущества: Веб-браузер встроен в большинство операционных систем, таким образом, функции по разработке, установке, обновлению и поддержке клиентской части не лежат на разработчике информационной системы. Логика работы информационной системы сосредоточена на сервере. Так же, клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, и информационная система, таким образом, являются межплатформенной. При этом функции системы реализуются один раз вместо того, чтобы разрабатывать различные версии для Microsoft Windows, Mac OS X, GNU/Linux и других операционных систем.

Для создания web-приложений на стороне сервера используются разнообразные технологии и языки программирования: PHP; ASP, ASP.NET; Perl; Python; Ruby; Ext.net.

В данной работе будет использоваться язык программирования Ext.net. Он применим в основном для корпоративных или закрытых проектов. Рассмотрим, плюсы:

1. Готовые темы, которые можно расширить или создать новую;
2. Легкий и простой способ реагирования на события через DirectEvent и DirectMethod;
3. Огромные возможности по отображению различных массивов данных;
4. Готовые HTML5 графики, основанные на Raphael;

Цель данной работы - разработка автоматизированной web – системы подготовки сертификатов при упаковке изделий на участке отгрузки готовой продукции.

Система будет обладать следующим функционалом:

- Поиск по № партии и плавке колес;
- Упаковка;
- Распаковка;
- Печать 2-х вариантов бирок на колеса и 1-ого варианта на упаковку;
- Присвоение номера сертификата на упаковку;
- Считывание бирки упаковки и занесение данных в таблицу;

**Фильтр**

Плавка:   Год плавки:   Партия:

Марка:   Стандарт:   Чертёж:

Год упаковок:    Год заявки:

№ упаковок:    Номер заявки:

**Колеса для упаковки**

| № колеса | Год | Плавка | Партия | Марка | Стандарт | Диам. круга катания | Лента | На печать                |
|----------|-----|--------|--------|-------|----------|---------------------|-------|--------------------------|
| 2        | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 4        | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 82       | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 83       | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 145      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 146      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 161      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |

**Упакованные колеса**

| № в упаковке | № колеса | Год | Плавка | Партия | Марка | Стандарт | Диам. круга катания | Лента | На печать                |
|--------------|----------|-----|--------|--------|-------|----------|---------------------|-------|--------------------------|
| 1            | 225      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 2            | 221      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |
| 3            | 153      | 19  | V84759 | 190760 | ER7   | EN 13262 | 920                 |       | <input type="checkbox"/> |

Выбрано колес: Найдено колес: 7

Выбрано колес: Свободных мест: 4